

# PATENT COOPERATION TREATY

# PCT

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts  8975 WO GEB-AL	<b>WEITERES VORGEHEN</b>	siehe Formblatt PCT/ISA/220 sowie, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5
Internationales Aktenzeichen  PCT/EP2005/001142	Internationales Anmelde datum (Tag/Monat/Jahr)  04/02/2005	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr)  12/02/2004
Anmelder  ZF FRIEDRICHSHAFEN AG		

Dieser internationale Recherchenbericht wurde von der Internationalen Recherchenbehörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Internationalen Büro übermittelt.

Dieser internationale Recherchenbericht umfaßt insgesamt 4 Blätter.

Darüber hinaus liegt ihm jeweils eine Kopie der in diesem Bericht genannten Unterlagen zum Stand der Technik bei.

### 1. Grundlage des Berichts

a. Hinsichtlich der Sprache ist die internationale Recherche auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache durchgeführt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.

Die internationale Recherche ist auf der Grundlage einer bei der Behörde eingereichten Übersetzung der internationalen Anmeldung (Regel 23.1 b)) durchgeführt worden.

b.  Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz siehe Feld Nr. 1.

2.  Bestimmte Ansprüche haben sich als nicht recherchierbar erwiesen (siehe Feld II).

3.  Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung (siehe Feld III).

### 4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfindung

wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

wurde der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgesetzt:

### 5. Hinsichtlich der Zusammenfassung

wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

wurde der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der in Feld Nr. IV angegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der Anmelder kann der Behörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses internationalen Recherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen.

### 6. Hinsichtlich der Zeichnungen

a. ist folgende Abbildung der Zeichnungen mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen: Abb. Nr. 1

wie vom Anmelder vorgeschlagen

wie von der Behörde ausgewählt, weil der Anmelder selbst keine Abbildung vorgeschlagen hat.

wie von der Behörde ausgewählt, weil diese Abbildung die Erfindung besser kennzeichnet.

b.  wird keine der Abbildungen mit der Zusammenfassung veröffentlicht.

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen  
PCT/EP2005/001142

## A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 F16D48/06

Nach der internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole )  
IPK 7 F16D E02F

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie <sup>o</sup>	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	DE 102 30 993 A1 (ZF FRIEDRICHSHAFEN AG) 22. Januar 2004 (2004-01-22) in der Anmeldung erwähnt Zusammenfassung Absätze '0016! - '0024! Abbildung 1 ----- US 4 979 599 A (NISHIDA ET AL) 25. Dezember 1990 (1990-12-25) Zusammenfassung Spalte 4, Zeile 15 - Spalte 7, Zeile 2 Abbildungen 1,7 ----- DE 102 37 793 A1 (LUK LAMELLEN UND KUPPLUNGSBAU BETEILIGUNGS KG) 20. März 2003 (2003-03-20) Absatz '0041! -----	1, 4
A		1, 4
A		1, 4



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

- Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :
- "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- "E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- "L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- "P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist
- "T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
- "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- "Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
- "8" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts
31. März 2005	08/04/2005
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Bevollmächtigter Bediensteter J. Giráldez Sánchez

**INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT**

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/001142

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 10230993	A1	22-01-2004	WO	2004007234	A1	22-01-2004
US 4979599	A	25-12-1990	JP	1203747	A	16-08-1989
			JP	1282038	A	13-11-1989
			JP	2003764	A	09-01-1990
			CA	1316117	C	13-04-1993
			FR	2626827	A1	11-08-1989
			GB	2218172	A , B	08-11-1989
			KR	9301518	B1	02-03-1993
DE 10237793	A1	20-03-2003	BR	0205938	A	01-02-2005
			BR	0205943	A	23-12-2003
			WO	03019029	A1	06-03-2003
			WO	03019030	A1	06-03-2003
			DE	10237710	A1	10-07-2003
			DE	10293810	D2	22-07-2004
			DE	10293811	D2	09-09-2004
			FR	2828916	A1	28-02-2003
			FR	2828917	A1	28-02-2003
			JP	2005500493	T	06-01-2005
			JP	2005500494	T	06-01-2005
			US	2004260444	A1	23-12-2004
			US	2004210374	A1	21-10-2004
			AU	2003223911	A1	27-10-2003
			AU	2003232598	A1	27-10-2003
			AU	2003232599	A1	27-10-2003
			AU	2003232600	A1	27-10-2003
			AU	2003232601	A1	27-10-2003
			AU	2003232602	A1	27-10-2003
			AU	2003232603	A1	27-10-2003
			AU	2003233934	A1	27-10-2003
			AU	2003233935	A1	27-10-2003
			AU	2003233936	A1	27-10-2003
			AU	2003233937	A1	27-10-2003
			AU	2003233938	A1	27-10-2003
			AU	2003233939	A1	27-10-2003
			AU	2003233940	A1	27-10-2003
			AU	2003233941	A1	27-10-2003
			AU	2003233942	A1	27-10-2003
			AU	2003233943	A1	27-10-2003
			AU	2003233944	A1	27-10-2003
			AU	2003236773	A1	27-10-2003
			AU	2003236774	A1	27-10-2003
			AU	2003238343	A1	27-10-2003
			BR	0304228	A	27-07-2004
			BR	0304229	A	27-07-2004
			BR	0304401	A	27-07-2004
			BR	0304402	A	27-07-2004
			BR	0304403	A	27-07-2004
			BR	0304404	A	27-07-2004
			BR	0304407	A	13-07-2004
			BR	0304409	A	27-07-2004
			BR	0304412	A	27-07-2004
			BR	0304413	A	27-07-2004
			WO	03087607	A1	23-10-2003
			WO	03087613	A2	23-10-2003
			WO	03087631	A1	23-10-2003
			WO	03087630	A1	23-10-2003

**INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT**

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

**PCT/EP2005/001142**

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument.	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 10237793	A1	WO 03087632 A2	23-10-2003